

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96182

(Zeile 96, Spalte 182)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,6	453,3	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	22,0	733,3
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,5	241,7	17,2	286,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,3	405,0	27,8	463,3
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,2	157,8	16,3	181,1	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,4	304,4	31,4	348,9
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,0	175,0	24,5	204,2	26,8	223,3	29,7	247,5	34,0	283,3
30		11,9	66,1	15,1	83,9	17,1	95,0	19,7	109,4	23,4	130,0	27,3	151,7	29,8	165,6	33,1	183,9	37,8	210,0
45		13,2	48,9	16,7	61,9	18,9	70,0	21,8	80,7	25,9	95,9	30,2	111,9	33,0	122,2	36,7	135,9	41,9	155,2
60	1	14,2	39,4	18,0	50,0	20,3	56,4	23,4	65,0	27,9	77,5	32,4	90,0	35,4	98,3	39,4	109,4	45,0	125,0
90	1,5	15,6	28,9	19,8	36,7	22,4	41,5	25,8	47,8	30,7	56,9	35,8	66,3	39,1	72,4	43,4	80,4	49,6	91,9
120	2	16,8	23,3	21,2	29,4	24,0	33,3	27,6	38,3	32,9	45,7	38,3	53,2	41,8	58,1	46,5	64,6	53,1	73,8
180	3	18,4	17,0	23,4	21,7	26,4	24,4	30,4	28,1	36,2	33,5	42,1	39,0	46,0	42,6	51,1	47,3	58,5	54,2
240	4	19,7	13,7	25,0	17,4	28,2	19,6	32,5	22,6	38,7	26,9	45,1	31,3	49,2	34,2	54,7	38,0	62,5	43,4
360	6	21,7	10,0	27,5	12,7	31,0	14,4	35,7	16,5	42,5	19,7	49,5	22,9	54,1	25,0	60,1	27,8	68,7	31,8
540	9	23,8	7,3	30,2	9,3	34,1	10,5	39,3	12,1	46,7	14,4	54,4	16,8	59,4	18,3	66,0	20,4	75,5	23,3
720	12	25,4	5,9	32,2	7,5	36,4	8,4	42,0	9,7	49,9	11,6	58,1	13,4	63,5	14,7	70,6	16,3	80,7	18,7
1080	18	27,9	4,3	35,4	5,5	40,0	6,2	46,1	7,1	54,8	8,5	63,8	9,8	69,7	10,8	77,5	12,0	88,6	13,7
1440	24	29,8	3,4	37,8	4,4	42,7	4,9	49,2	5,7	58,6	6,8	68,2	7,9	74,5	8,6	82,8	9,6	94,6	10,9
2880	48	35,0	2,0	44,3	2,6	50,1	2,9	57,7	3,3	68,7	4,0	80,0	4,6	87,4	5,1	97,1	5,6	111,0	6,4
4320	72	38,4	1,5	48,7	1,9	55,0	2,1	63,4	2,4	75,4	2,9	87,8	3,4	95,9	3,7	106,5	4,1	121,8	4,7
5760	96	41,0	1,2	52,0	1,5	58,8	1,7	67,7	2,0	80,5	2,3	93,8	2,7	102,5	3,0	113,8	3,3	130,1	3,8
7200	120	43,2	1,0	54,7	1,3	61,9	1,4	71,2	1,6	84,8	2,0	98,7	2,3	107,8	2,5	119,8	2,8	137,0	3,2
8640	144	45,0	0,9	57,1	1,1	64,5	1,2	74,3	1,4	88,4	1,7	102,9	2,0	112,5	2,2	124,9	2,4	142,8	2,8
10080	168	46,6	0,8	59,1	1,0	66,8	1,1	77,0	1,3	91,6	1,5	106,6	1,8	116,5	1,9	129,4	2,1	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96182

(Zeile 96, Spalte 182)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		11	11	11	11	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	18	19	20	20	21	21
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	23	24	24
45		16	18	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	16	17	18	19	20	21	22	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	21	21
720	12	12	14	15	16	18	19	19	20	20
1080	18	11	14	15	16	17	18	18	19	20
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	11	12	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	11	12	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	12	12	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	12	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40726921

Skalenparameter α (Alpha)

5,35141703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01930013

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77056223

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96182

(Zeile 96, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96182, M 1 : 100 000

